

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 1  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011  
% INDIRECTOS: 12.73  
% FINANCIAMIENTO: 0.00  
% UTILIDAD: 10.00  
% CARGOS ADIC: 2.00  
% TOTAL: 26.00

DOCUMENTO 12-A RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Partida	Importe con letra	Importe Total
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.			
1	PRELIMINARES	TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	\$ 32,682.60
2	ESTRUCTURA	DOSCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	\$ 280,738.83
3	ALBAÑILERIA	CIENTO OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 55/100 M.N.	\$ 181,706.55
4	ACABADOS	NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N.	\$ 97,449.80
5	CANCELERÍA	NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.	\$ 92,761.54
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	CUARENTA Y TRES MIL CINCUENTA PESOS 88/100 M.N.	\$ 43,050.88
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA	SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	\$ 72,686.15
8	MUEBLES DE BAÑO	CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 156,049.20
9	OBRA EXTERIOR	CIENTO UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 101,236.69
Total de CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.			\$ 1'058,362.24

\*\* UN MILLON CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. \*\*

Subtotal de Presupuesto

\*\* UN MILLON CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. \*\*

16% IVA \$ 169,337.96  
Total \$ 1'227,700.20

\*\* UN MILLON DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS PESOS 20/100 M.N. \*\*

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000110

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 1  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.						
PRELIMINARES						
MSTEN001	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. ( U.C.T.T.)	m2	110.0000	\$ 13.39	TRECE PESOS 39/100 M.N.	\$ 1,472.90
MSTEN002	Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre del material producto de la excavación , demoliciones, desmantelamientos, incluye: mano de obra, acarreos, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	120.0000	\$ 169.10	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	\$ 20,292.00
MSTEN003	Excavación con equipo mecánico en material tipo II para cepas de cimentación, hasta 2.0 mts de profundidad, incluye: afine manual de taludes, acarreo hasta el lugar de deposito de la obra para su posterior desalojo, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	100.0000	\$ 69.83	SESENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N.	\$ 6,983.00
MSTEN004	Limpieza y despalme de terreno, realizada con equipo mecánico, incluye: acarreo libre hasta el lugar deposito de la obra para posterior desalojo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	110.0000	\$ 35.77	TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.	\$ 3,934.70
Total de PRELIMINARES						
** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **				\$ 32,682.60		
ESTRUCTURA						
MSTEN010	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c=100$ kg/cm2, hecho en obra, 5 cm de espesor para cimentación, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	50.0000	\$ 87.80	OCHENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.	\$ 4,390.00
MSTEN011	Relleno de tepetate de la región material de banco en capas de 20 cm con ballarina al 90%, incluye: material, acarreos, prueba de compactación, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.0000	\$ 356.75	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	\$ 8,918.75

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007111  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 2  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
				Unitario	P. U. en letra	
ejecución. (U.C.T.T.)						
MSTEN012	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø ) en cimentación, incluye: suministro de material, mano de obra, habilitado, armado, traslapes, escuadras, ganchos, alambre, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. ( U.C.T.T.)	kg	500.0000	\$ 19.34	DIECINUEVE PESOS 34/100 M.N.	\$ 9,670.00
MSTEN013	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø ) en cimentación, incluye: suministro de material, mano de obra, habilitado, armado, traslapes, escuadras, ganchos, alambre, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	500.0000	\$ 19.34	DIECINUEVE PESOS 34/100 M.N.	\$ 9,670.00
MSTEN014	Cimbra acabado común en cimentación (zapatas), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, aliesadores, separadores, limpieza, alambre, clavos, remoción de rebabas, herramienta y equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	15.0000	\$ 82.06	OCHENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.	\$ 1,230.90
MSTEN015	Cimbra acabado común en cimentación (dados), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, aliesadores, separadores, limpieza, alambre, clavos, remoción de rebabas, herramienta y equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	50.0000	\$ 91.95	NOVENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.	\$ 4,597.50
MSTEN016	Suministro y colocación de concreto para cimentación y estructura (zapatas, dados, faldon) hecho en obra, resistencia normal, de f'c= 250 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm , revenimiento máximo de 10, incluye: materiales, mano de obra, fabricación, vaciado, colocación, vibrado, muestreo, pruebas, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m3	25.0000	\$ 1,838.86	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.	\$ 45,971.50
MSTEN017	Muro de enrase en cimentación de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, juntado con mortero	m2	20.0000	\$ 295.49	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.	\$ 5,909.80

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

0000001112  
FIRMA:  


No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑÓN, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 3  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN018	materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)  Columna sección de 0.45 x 0.35 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., cimbra acabado aparente con 4 usos, en 4 caras, armada con 8 varillas # 5, y 2 estribo del # 3, separado @ 0.20 mts, acarreo horizontal y vertical incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, escuadras, ganchos, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, curado, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	22.0000	\$ 1,005.49	UN MIL CINCO PESOS 49/100 M.N.	\$ 22,120.78
MSTEN019	Trabe de sección de 0.20 x 0.50 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., con aditivo Festermix en presentación de 4 lt, cimbra, 3 caras acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo 4 varillas # 5, y 2 varillas # 3 de diámetro y Estribos del varillas # 3 @ 0.15 mts, incluye: todo e material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, colado, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano,acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	30.0000	\$ 724.71	SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 71/100 M.N.	\$ 21,741.30
MSTEN020	Trabe de sección de 0.25 x 0.60 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., con aditivo Festermix en presentación de 4 lt, cimbra, 3 caras acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo 6 varillas # 6, y 2 varillas # 3 de diámetro y Estribos del varillas # 3 @ 0.15 mts, incluye: todo e material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, colado, vibrado, curado, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	45.0000	\$ 1,135.62	UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N.	\$ 51,102.90
MSTEN021	Losa de concreto f'c=250 kg/cm2 en estructura con acabado aparente de 12 cm de peralte, armada con varilla del no. 3 a cada 15 cm en ambos sentidos, incluye: armado, cimbrado, correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.0000	\$ 694.51	SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	\$ 83,341.20

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

0000001113



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 4  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
				Unitario	P. U. en letra	
MSTEN022	colado, vibrado, curado, descimbrado, habilitado, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, desperdicios, limpieza, acarreo, pruebas de laboratorio, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	500.0000	\$ 19.81	DIECINUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 9,905.00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> , del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura y faldón, incluye suministro de material, mano de obra, habilitado y armado, cortes, ganchos, traslapes, escuadras, alambre recocido, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)					
MSTEN023	Cimbra acabado común en faldón, cualquier nivel, altura máxima de entrepiso igual a 3.00 mts, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, goler, chaflanes, separadores, atiezadores, limpieza, remoción de rebabas, acarreo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	20.0000	\$ 108.46	CIENTO OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 2,169.20
Total de ESTRUCTURA				** DOSCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. **		\$ 280,738.83

ALBAÑILERIA

MSTEN030	Piso de concreto $f'_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , agregado máximo de 19 mm, revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: vaciado y colocación, acabado común, cimbra para fronteras, acabado con llana de madera, materiales, mano de obra, acarreo, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.0000	\$ 263.79	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N.	\$ 31,654.80
MSTEN031	Entortado para dar pendientes a base de mortero de cemento cal arena en proporción 1:1.4 de 3 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, izajes, elevaciones, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	115.0000	\$ 62.37	SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.	\$ 7,172.55
MSTEN032	Chafan de 10 cm de lado hecho de mortero cemento- arena con proporción de 1:4, incluye: materiales, mano de obra, izajes, elevaciones, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	55.0000	\$ 27.42	VEINTISIETE PESOS 42/100 M.N.	\$ 1,508.10

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

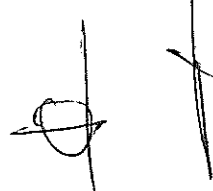
No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 5  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		P. U. en letra	Total
				Unitario	\$		
MSTEN033	Suministro y colocación de impermeabilizante SBS fv 3.5 mm rojo maraca sika, incluye: preparación de la superficie, barrido, acarreo, elevaciones, materiales, aplicación, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. ( U.C.T.T.)	m2	120.0000	176.47	\$	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 21,176.40
MSTEN034	Repizón de concreto fc = 150 kg/cm2, reforzada con varilla no. 3 a cada 20 cm según detalle en plano anexo, cimbra aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado colado y descimbrado, herramienta y equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	89.24	\$	OCHENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,462.00
MSTEN035	Guarnición de concreto fc=150 Kg/cm2 hecho en obra, cimbra común, dimensiones 15x20x 15-50 cm de peralte con nariz boleada según detalle en plano anexo armada con 4 var no. 3 y estribos del no. 2 cada 20 cm, incluye suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado, colado y descimbrado, herramienta y equipo, cortes, habilitado, desperdicio, limpieza, acarreo todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	237.67	\$	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$ 11,883.50
MSTEN036	Dala o cadena de desplanle y cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto fc= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias., cimbra acabado común a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2.5 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, cortes, ganchos, escuadras, traslapes, desperdicio, acarreo, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.0000	175.90	\$	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 17,590.00
MSTEN037	Muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de 12.00 cms de espesor acabado aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:3, elevación manual, acarreo horizontal y vertical, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.0000	321.48	\$	TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 48/100 M.N.	\$ 38,577.60

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

000000115  
FIRMA: 

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL

DR: PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.

EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MANON, S/N,

COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 6

FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011

FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011

PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.

FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN038	Aplanado en muro a plomo y regla acabado fino con mezcla cemento arena 1:3 de 2.5 cms de espesor acabado normal a plomo y regla, por medios manuales incluye: herramienta, andamio, acarreo, izajes, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	250.0000	\$ 112.76	CIENTO DOCE PESOS 76/100 M.N.	\$ 28,190.00
MSTEN039	Castillo tipo K1 f 'c=250 kg/cm2 TMA 19 mm. Concreto hecho en obra, Sección 12x20 acabado común, armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. Incluye: cruce de varillas, traslapes, ganchos, escuadras, empotes, colado, vibrado, andamios, desperdicios, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	120.0000	\$ 162.43	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 19,491.60
Total de ALBAÑILERIA						\$ 181,706.55

\*\* CIENTO OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 55/100 M.N. \*\*



ACABADOS

MSTEN045	Pintura vinílica marca Comex vinimex color a elegir por la supervisión en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoclo, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	150.0000	\$ 63.90	SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.	\$ 9,585.00
MSTEN046	Suministro y colocación de azulejo cerámico marca Inter ceramic 20x30 cm modelo Australia color sydney, colocado a hueso sobre muros asentado con adhesivo marca Inter ceramic, y boquilla Inter ceramic color white pearl, incluye: materiales, mano de obra, lechada, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$ 283.79	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N.	\$ 28,379.00
MSTEN047	Suministro y colocación de loseta cerámica marca Inter ceramic 31.5x31.5 cm modelo Australia color melbourne colocado a hueso sobre piso de concreto asentado con adhesivo marca Inter ceramic, y boquilla Inter ceramic color white pearl, incluye: materiales, mano de obra, lechada, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	55.0000	\$ 229.76	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 12,636.80

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

000000116

FIRMA:





No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR: PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 7  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
funcionamiento. (U.C.T.T.)						
MSTEN049	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: pisos, muros, plafones, cancelería por ambas caras, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, andamio y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	185.0000	\$ 25.64	VEINTICINCO PESOS 64/100 M.N.	\$ 4,743.40
MSTEN050	Falso plafond modular de 61X61 cm. Modelo Papel Mojado marca Riho, con suspensión visible; incluye: materiales, trazo, soportería y suspensión a base de perfiles galvanizados, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreos, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.0000	\$ 350.88	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 88/100 M.N.	\$ 42,105.60
Total de ACABADOS				\$		\$ 97,449.80

\*\* NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. \*\*

CANCELERÍA

MSTEN055	Cancelería de aluminio fijo duranodic negro de 3", con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso y repison de aluminio, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, desperdicios, sellado perimetral con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	10.0000	\$ 1,230.63	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 63/100 M.N.	\$ 12,306.30
MSTEN056	Cancelería de aluminio corredizo duranodic negro de 3", con cristal claro de 6 mm, repison de aluminio, incluye: materiales, herrajes, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado perimetral con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	8.0000	\$ 1,353.06	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.	\$ 10,824.48

MSTEN057	Puerta de 1.00 x 2.30 m, de madera de pino de 1a en bastidor de 30x30 mm y forro de lamina galvanizada en cal. 24 relleno de espuma de poliuretano con marco y contramarco de aluminio natural anodizado con cerradura modelo L9600 B de la marca Lock, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, armado, bisagras, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000	\$ 5,587.70	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.	\$ 11,175.40
----------	--	-----	--------	-------------	--	--------------

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000117



No. DE CONCURSO: UAEMIR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 8  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN058	Mampara para w.c. y mingitorio modelo gama de 1 1/2" marca delta formada por bastidor de perfil tubular galvanizado honey comb en el interior, cubierta a base de dos tableros de lamina porcelanizada en ambas caras y un liston de aluminio perimetral en el canto, colocada a piso con zoclo de acero porcelanizado sujetas a riel y a muro, color a elegir, incluye: pasador para mampara, puertas, marco perimetral de aluminio anodizado en color natural mate, accesorios de colocación, herrajes, materiales, elementos de fijación, herramientas y mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	24.0000	\$ 2,435.64	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	\$ 58,455.36

Total de CANCELERÍA

\*\* NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. \*\*

\$ 92,761.54

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

MSTEN065	Salida eléctrica para iluminación a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm, con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (prorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduflex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta, desperdicios, limpieza, acarreo, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	sal	15.0000	\$ 1,164.33	UN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	\$ 17,464.95
MSTEN066	Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm. y 27mm, con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduflex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea arquea, materiales, mano de obra andamios y herramienta, cortes, desperdicio, andamio, limpieza operación, prueba, puesta en y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	3.0000	\$ 1,235.40	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.	\$ 3,706.20
MSTEN067	Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.0000	\$ 106.38	CIENTO SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 319.14

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA: 113

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 9  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN068	Lampara de sobreponer marca Tecno lite modelo LTL3282 Menem con 3 lamparas de 28 W T5 cn gabinete de aluminio de 119.2 x 59.2 cm color blanco, pantalla louver de aluminio. Incluye mano de obra, materiales, misceláneos, herramienta, acarreo, andamio, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.0000	\$ 1,244.14	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.	\$ 12,441.40
MSTEN069	Luminaria electrónico redondo con reflectante tipo sobreponer de cristal concéntrico, marca tecnolite modelo "NAGO" YDS-222B, de lamina de acero y aluminio color blanco, base G24Q3 para 2 lamparas de 26 watts incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.0000	\$ 752.73	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 752.73
MSTEN070	Suministro y colocación de tablero NQ184AB100F, 18 espacios,100 amperes, de empotrar, con interruptor principal, caja, frente y gabinete. incluye: materiales mano de obra equipo y herramienta, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.0000	\$ 4,751.82	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	\$ 4,751.82
MSTEN071	Salida para contacto monofásico polarizado de 15 amp. 125 v, alojado en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condomex, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas, acarreo, desperdicios, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	3.0000	\$ 1,204.88	UN MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 3,614.64

Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
\*\* CUARENTA Y TRES MIL CINCUENTA PESOS 88/100 M.N. \*\*

\$ 43,050.88

INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA

MSTEN075	Salida hidráulica para w.c., lavabo, mingitorio, traja con tubería de cobre de 13 mm. de diámetro, incluye: codo, tee, tee reducción de 25x13, tapón capa , conector cuerda exterior, tubo de cobre de 13 mm. para alimentación, materiales, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y	sal	19.0000	\$ 1,234.54	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N.	\$ 23,456.26
----------	---	-----	---------	-------------	--	--------------

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 11  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN083	materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, junteado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de fc= 150 kg/cm2. incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, afine, marco, contramarco metálico y tapa de concreto, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.0000	\$ 1,249.79	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 6,248.95
Total de INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA				\$		\$ 72,686.15
** SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **						
MUEBLES DE BAÑO						
MSTEN090	W.C. para fluxometro New Cadet 2 pulg. color blanco cor Spud de 38 mm, American Standard. con asiento incluye: suministro de materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza, misceláneos, y todo lo necesario para su correcta ejecución y ben funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	9.0000	\$ 2,407.79	DOS MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 21,670.11
MSTEN091	Suministro y colocación de ovalin de porcelana de empotrar de 50 cm., promedio, sin decoración, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cespel de latón cromado, contrarejilla, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento, ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	pza	6.0000	\$ 1,481.10	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 10/100 M.N.	\$ 8,886.60
MSTEN092	Mingitorio Niagara descarga a la pared 01247 bco o marfil marca American Standard incluye: Suministro de los materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, Spud, brida, ménsulas, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza, misceláneos y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.0000	\$ 2,176.44	DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	\$ 6,529.32
MSTEN093	Tinaco marca rotoplas MA1A de 1100 lts incluye: flotador, válvula, tapa y filtro de paso, elevación, mano de obra de colocación, herramienta, equipo, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000	\$ 3,527.09	TRES MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 09/100 M.N.	\$ 7,054.18

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000121



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 10  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
				Unitario	P. U. en letra	
MSTEN076	herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen mantenimiento.(U.C.T.T.) Salida sanitaria para w.c., lavabo, tarja o mingitorio con tubería de pvc sanitario de 101 y 50 mm, incluye: codos, tee, reducciones, dobleces y cople, (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra especializada, instalación, equipo, herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	19.0000	\$ 547.18	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	\$ 10,396.42
MSTEN077	Salida sanitaria para coladera de piso con tubería de pvc sanitario de 101 mm, incluye: codos (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra, instalación, equipo, herramienta, desperdicios, cortes, ranurado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	2.0000	\$ 485.01	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 970.02
MSTEN078	Tubo de cobre "M" de 13 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: desperdicio, cortes, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$ 141.25	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.	\$ 7,062.50
MSTEN079	Tubo de cobre "M" de 19 mm para alimentación de salidas hidráulicas incluye: codos, tee, tendido, cortes, desperdicio, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$ 157.01	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	\$ 7,850.50
MSTEN080	Tubo de cobre "M" de 25 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: desperdicio, cortes, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$ 222.43	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 11,121.50
MSTEN081	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc sanitario de 4" Ø (100 mm) para cementar. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$ 74.35	SETENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.	\$ 3,717.50
MSTEN082	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc sanitario de 2" Ø (50 mm) para cementar. Incluye mano de obra,	m	50.0000	\$ 37.25	TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 1,862.50

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA: 

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 12  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN094	Fluxómetro Helvex 210-32 mm de palanca visible para W.C; incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	9.0000	\$ 3,771.24	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	\$ 33,941.16
MSTEN095	Fluxómetro Helvex 285-19 mm de palanca visible para mingitorio, incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.0000	\$ 3,267.23	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.	\$ 9,801.69
MSTEN096	Suministro e instalación de equipo hidropresor marca EVANS modelo EAJ-5050-053H de 50 lts (13 galones), incluye materiales, conexiones, tubería, cortes, herramienta y mano de obra, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000	\$ 12,546.93	DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	\$ 25,093.86
MSTEN097	Suministro e instalación de sistema de electronevles, Incluye: materiales, conexión, instalaciones, ductos, herramienta, mano de obra, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000	\$ 539.87	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 1,079.74
MSTEN098	Suministro y colocación de despachador de jabón líquido para manos color azul marca Tabarca maxi o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, misceláneos, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000	\$ 443.93	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.	\$ 887.86
MSTEN099	Suministro y colocación de despachador de papel para manos de kimberly clark, incluye: suministro de materiales, rollo de papel higiénico, sistema de fijación y mano de obra, herramienta, equipo, herrajes, misceláneos, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000	\$ 544.72	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 1,089.44
MSTEN100	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico color blanco marca Jofel modelo PH-41310 o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, papel higiénico, acarreo, izaje, misceláneos, herrajes, mano de	pza	9.0000	\$ 506.92	QUINIENTOS SEIS PESOS 92/100 M.N.	\$ 4,562.28

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000122

No. DE PAGINA: 13  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario    P. U. en letra	Total

MSTEN101	obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	9.0000 \$	313.79	TRESCIENTOS TRECE PESOS 79/100 M.N.	\$	2,824.11
STEN0102	Suministro y colocación de perchero doble marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: suministro de materiales, sistema de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, misceláneos, herrajes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000 \$	2,047.20	DOS MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.	\$	4,094.40
MSTEN103	Suministro y colocación de llave nariz de 3/4" maneral plano cromada marca urrea o similar en calidad y costo, incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000 \$	141.83	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$	283.66
MSTEN104	Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral según diseño del supervisor, fijado a muro con barreno y pija de 2", chapetonos a elegir por el supervisor incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	10.0000 \$	700.56	SETECIENTOS PESOS 56/100 M.N.	\$	7,005.60
MSTEN105	Suministro, colocación e instalación de Coladera de piso de una boca para interiores, modelo 124 marca urrea o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, misceláneos, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000 \$	889.76	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$	1,779.52
MSTEN106	Suministro y colocación de meseta de mármol crema marfil selecto de 2 cm espesor, para lavabos sección 2.35 x 0.61 x 0.10 m (+/- 5 cm), con 3 perforaciones para ovalines, incluye: zoclo, material, herramienta, adhesivo, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.0000 \$	9,255.35	NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	\$	18,510.70
MSTEN107	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta	pza	1.0000 \$	456.38	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS	\$	456.38

**CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.**  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

0123  
FIRMA



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 14  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	roscada, de bronce, con 1" de diámetro (25 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.0000	\$ 498.59	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	\$ 498.59
MSTEN108	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 3/4" de diámetro (19 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)					\$ 498.59
Total de MUEBLES DE BAÑO						
** CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **						
OBRA EXTERIOR						
MSTEN115	Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrijes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$ 13.39	TRECE PESOS 39/100 M.N.	\$ 1,339.00
MSTEN116	Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	30.0000	\$ 27.74	VEINTISIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 832.20
MSTEN117	Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaños, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalojo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	25.0000	\$ 190.45	CIENTO NOVENTA PESOS 45/100 M.N.	\$ 4,761.25
MSTEN118	Relleno con material inerte (tepalcate) en capas de 15 cms. de espesor máxima, compactado con medios mecánicos al 90% proctor, incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, acarreo, herramienta y equipo, desperdicio, necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	30.0000	\$ 356.75	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	\$ 10,702.50

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000124

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 15  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)					
MSTEN119	Refuerzo con malla electrosoldada 66-1010 en piso, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$ 28.87	VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,887.00
MSTEN120	Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, hecho en obra, acabado pulido o rayado con brocha de pelo en losas de 3.06 x 2.00 m., juntas frías acabado con volteador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, cimbra para fronteras, descimbrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$ 240.42	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 42/100 M.N.	\$ 24,042.00
MSTEN121	Guarnición de concreto acabado aparente F'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm. Hecho en obra, con sección de 15 x 30cm., armado con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm., incluye: cimbra, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, armado, colado, vibrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	30.0000	\$ 214.76	DOSCIENTOS CATORCE PESOS 76/100 M.N.	\$ 6,442.80
MSTEN122	Limpieza de piso de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$ 13.82	TRECE PESOS 82/100 M.N.	\$ 1,382.00
MSTEN123	Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 mts. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	5.0000	\$ 546.93	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	\$ 2,734.65
MSTEN124	Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	m2	50.0000	\$ 56.24	CINCUENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 2,812.00
MSTEN125	Elaboración de registro eléctrico de 0.60x 0.60x 0.80mts. Acabado aplanado fino y cama de grava de 20 cms. De espesor, con tapa de concreto, incluye trazo, marco y contramarco de ángulo, excavación y todo los materiales	pza	1.0000	\$ 989.85	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.	\$ 989.85

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000125

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/007/11  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL  
DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N,  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 16  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MSTEN126	necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.) Suministro y tendido de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro, incluye, conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	100.0000	\$ 112.78	CIENTO DOCE PESOS 78/100 M.N.	\$ 11,278.00
MSTEN127	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A, (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo intemperie, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.0000	\$ 7,768.64	SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	\$ 7,768.64
MSTEN128	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	80.0000	\$ 290.81	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N.	\$ 23,264.80
Total de OBRA EXTERIOR				\$ 101,236.69		\$ 101,236.69
** CIENTO UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **				\$ 1'058,362.24		\$ 1'058,362.24
Total de CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.				\$ 1'058,362.24		\$ 1'058,362.24
** UN MILLON CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **				\$ 1'058,362.24		\$ 1'058,362.24
Subtotal de Presupuestos				16% IVA \$ 169,337.96		\$ 169,337.96
** UN MILLON CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **				Total \$ 1'227,700.20		\$ 1'227,700.20

\*\* UN MILLON DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS PESOS 20/100 M.N. \*\*

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

000000126